



A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA – ME

CNPJ: 06.981.069/0001-20, INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.525.496-1

END. RUA CORONEL TOTO, 1047, SALA 02 – SÃO VICENTE, CRATEÚS-CE

E-MAIL: avprojetos@hotmail.com

(88) 9.8181 9573



CARTA PROPOSTA

Crateús – CE, 19 de outubro de 2023

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
Comissão Permanente de Licitação
Nova Russas - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP016/2023

Prezados (as) Senhores (as),

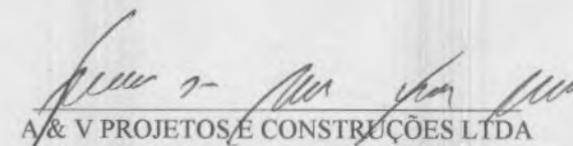
Apresentamos a V. Sas, nossa proposta de preços referente à **TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP016/2023**, cujo objeto é a **CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 915106/2021, OPERAÇÃO 1077804-35 - CAIXA**. Pelo preço global de R\$ 2.047.236,09 (**dois milhões e quarenta e sete mil e duzentos e trinta e seis reais e nove centavos**) com prazo de execução de 6 (seis) meses, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o **Sr. Francisco de Assis Ximenes Macedo, Eng Civil**, portador da carteira de identidade nº2003019111369 expedidas 24/01/2012, Órgão Expedidor SSP CE e CPF nº 362.703.693-04, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta e de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,


A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ Nº: 06.981.069/0001-20
FRANCISCO DE ASSIS XIMENES MACEDO
CPF Nº 362.703.693-04
CREA – CE Nº: 060109718-1

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 06.981.069/0001-20

Francisco de Assis Ximenes Macedo
Eng. Civil e Sócio Administrador
CREA-CC: 11.9770 RN: 060109718-1

01/27

2



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção de uma ponte no município de Nova Russas-CE, conforme contrato de repasse nº 915106/2021, operação 1077804-35 - Caixa.

DESCRIÇÃO: Construção de uma ponte no município de Nova Russas-CE, conforme contrato de repasse nº 915106/2021, operação 1077804-35 - Caixa.

LOCAL: Nova Russas - CE

CLIENTE: Prefeitura de Nova Russas - CE

DATA : 19/10/2023 **BDI :** 26,00%

VERSÃO **HORA** **MES** **DATA REF.**

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 09/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,00	R\$ 52.943,98	R\$ 13.765,43	R\$ 66.709,41	R\$ 66.709,41
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,00	R\$ 52.943,98	R\$ 13.765,43	R\$ 66.709,41	R\$ 66.709,41
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 72.649,43
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 128,75	R\$ 33,48	R\$ 162,23	R\$ 1.946,76
2.2	LOCAÇÃO DE CONTEINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINARIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÊS	6,00	R\$ 731,54	R\$ 190,20	R\$ 921,74	R\$ 5.530,44
2.3	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	6,00	R\$ 533,40	R\$ 138,68	R\$ 672,08	R\$ 4.032,48
2.4	LOCAÇÃO DE CONTEINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	6,00	R\$ 853,45	R\$ 221,90	R\$ 1.075,35	R\$ 6.452,10
2.5	TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF_05/2018	M2	200,00	R\$ 107,02	R\$ 27,83	R\$ 134,85	R\$ 26.970,00
2.6	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.111,97	R\$ 289,11	R\$ 1.401,08	R\$ 1.401,08
2.7	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 852,45	R\$ 221,64	R\$ 1.074,09	R\$ 1.074,09
2.8	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 175,10	R\$ 45,53	R\$ 220,63	R\$ 220,63
2.9	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_05/2018	M2	3.600,00	R\$ 0,30	R\$ 0,08	R\$ 0,38	R\$ 1.368,00
2.10	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF_10/2018	M	161,18	R\$ 46,47	R\$ 12,08	R\$ 58,55	R\$ 9.437,09
2.11	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.818,00	R\$ 3,10	R\$ 0,81	R\$ 3,91	R\$ 7.108,38
2.12	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.818,00	R\$ 3,10	R\$ 0,81	R\$ 3,91	R\$ 7.108,38
3	INFRAESTRUTURA						R\$ 132.557,58
3.1	TUBULAÇÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DÊ 120CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO	M3	69,18	R\$ 1.337,18	R\$ 347,67	R\$ 1.684,85	R\$ 116.557,92
3.2	ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULAÇÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO	M3	18,14	R\$ 700,01	R\$ 182,00	R\$ 882,01	R\$ 15.999,66
4	SUPERESTRUTURA						R\$ 806.007,25

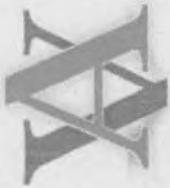
1992

[Assinatura]

[Carimbo: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE]

[Assinatura]

PLANILHA ORÇAMENTAR



OBRA: Construção de uma ponte no município de Nova Russas-CE, conforme contrato de repasse nº 915106/2021, operação 1077804-35 - Caixa.

DESCRIÇÃO: Construção de uma ponte no município de Nova Russas-CE, conforme contrato de repasse nº 915106/2021, operação 1077804-35 - Caixa.

LOCAL: Nova Russas - CE

CLIENTE: Prefeitura de Nova Russas - CE

DATA: 19/10/2023

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

HORA: 83,85%

MES: 47,76%

BDI: 26,00%

SEINFRA: 2022/08 COM DESONERAÇÃO

SINAPI: 83,55%

DATA REF.: 05/2021

09/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI		
4.1	APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	KG	376,61	R\$ 55,87	R\$ 14,53	R\$ 70,40	R\$ 26.513,34
4.2	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	277,88	R\$ 428,86	R\$ 111,50	R\$ 540,36	R\$ 150.155,24
4.3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	277,88	R\$ 27,86	R\$ 7,24	R\$ 35,10	R\$ 9.753,59
4.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1.083,52	R\$ 143,92	R\$ 37,42	R\$ 181,34	R\$ 196.485,52
4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	545,00	R\$ 11,79	R\$ 3,07	R\$ 14,86	R\$ 8.098,70
4.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.253,00	R\$ 11,33	R\$ 2,95	R\$ 14,28	R\$ 17.892,84
4.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7.037,00	R\$ 10,23	R\$ 2,66	R\$ 12,89	R\$ 90.706,93
4.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.344,00	R\$ 8,68	R\$ 2,26	R\$ 10,94	R\$ 14.703,36
4.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.669,00	R\$ 8,46	R\$ 2,20	R\$ 10,66	R\$ 39.111,54
4.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	20.653,00	R\$ 9,71	R\$ 2,52	R\$ 12,23	R\$ 252.586,19
5	MESOESTRUTURA						R\$ 724.322,77
5.1	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	288,76	R\$ 428,86	R\$ 111,50	R\$ 540,36	R\$ 156.034,35
5.2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	288,76	R\$ 27,86	R\$ 7,24	R\$ 35,10	R\$ 10.135,48
5.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	972,67	R\$ 56,19	R\$ 14,61	R\$ 70,80	R\$ 68.865,04
5.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	136,78	R\$ 165,40	R\$ 43,00	R\$ 208,40	R\$ 28.504,95
5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.507,00	R\$ 11,33	R\$ 2,95	R\$ 14,28	R\$ 35.799,96
5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14.609,00	R\$ 10,23	R\$ 2,66	R\$ 12,89	R\$ 188.310,01
5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7.042,00	R\$ 8,68	R\$ 2,26	R\$ 10,94	R\$ 77.039,48
5.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14.975,00	R\$ 8,46	R\$ 2,20	R\$ 10,66	R\$ 159.633,50



03



PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA: Construção de uma ponte no município de Nova Russas-CE, conforme contrato de repasse nº 915106/2021, operação 1077804-35 -Caixa.

DESCRIÇÃO: Construção de uma ponte no município de Nova Russas-CE, conforme contrato de repasse nº 915106/2021, operação 1077804-35 -Caixa.

LOCAL: Nova Russas - CE

CLIENTE: Prefeitura de Nova Russas - CE

DATA : 19/10/2023 **VERBÃO** **BDI :** 26,00%

FOINTE **HORA** **MES** **DATA REF.**

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 09/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	COM BDI	
6	PAVIMENTAÇÃO					R\$ 74.540,05
6.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	455,94	R\$ 2,18	R\$ 0,57	R\$ 1.253,84
6.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	173,58	R\$ 1,24	R\$ 0,32	R\$ 270,78
6.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.306,09	R\$ 0,48	R\$ 0,12	R\$ 783,65
6.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	41,03	R\$ 1.230,93	R\$ 320,04	R\$ 63.636,30
6.5	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	41,03	R\$ 7,34	R\$ 1,91	R\$ 379,53
6.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.231,04	R\$ 2,03	R\$ 0,53	R\$ 3.151,46
6.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.965,19	R\$ 0,81	R\$ 0,21	R\$ 5.064,49
7	PASSEIOS					R\$ 34.575,85
7.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	42,55	R\$ 554,70	R\$ 144,22	R\$ 29.739,05
7.2	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	40,00	R\$ 95,97	R\$ 24,95	R\$ 4.836,80
8	GUARDA-CORPO					R\$ 106.663,68
8.1	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	126,38	R\$ 404,99	R\$ 105,30	R\$ 64.490,45
8.2	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	1.478,65	R\$ 11,59	R\$ 3,01	R\$ 21.588,29
8.3	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	M	126,38	R\$ 58,64	R\$ 15,25	R\$ 9.338,22
8.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	278,04	R\$ 32,10	R\$ 8,35	R\$ 11.246,72
9	SINALIZAÇÃO					R\$ 17.868,74
9.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,60	R\$ 568,05	R\$ 147,69	R\$ 429,44
9.2	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA.	M	293,97	R\$ 4,11	R\$ 1,07	R\$ 1.522,76



PLANILHA ORÇAMENTAR



OBRA: Construção de uma ponte no município de Nova Russas-CE, conforme contrato de repasse nº 915106/2021, operação 1077804-35 -Caixa.

DESCRIÇÃO: Construção de uma ponte no município de Nova Russas-CE, conforme contrato de repasse nº 915106/2021, operação 1077804-35 -Caixa.

LOCAL: Nova Russas - CE

CLIENTE: Prefeitura de Nova Russas - CE

DATA : 19/10/2023 **BDI :** 26,00%

VERBAO **HORA** **MES** **DATA REF.**

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022

ITEM	UNIDADE	QTD	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	COM BDI	
AF_05/2021						
9.3	M2	80,00	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	R\$ 20,14	R\$ 25,38	R\$ 2.030,40
9.4	M2	4,50	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	R\$ 32,16	R\$ 40,52	R\$ 182,34
9.5	M2	790,30	PINTURA DE RISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	R\$ 13,76	R\$ 17,34	R\$ 13.703,80
10			SERVIÇOS COMPLEMENTARES			R\$ 11.341,33
10.1	M2	972,67	LIMPEZA GERAL	R\$ 9,25	R\$ 11,66	R\$ 11.341,33
				VALOR BDI TOTAL:		R\$ 422.430,77
				VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 1.624.805,32
				VALOR TOTAL:		R\$ 2.047.236,09

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 06.981.069/0001-20

Francisco de Assis Ximenes Macedo

Eng. Civil e Sócio Administrador

CREA-CE: 11.9773 RN: 069159719-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Construção de uma ponte no município de Nova Russas-CE, conforme contrato de repasse nº 915106/2021, operação 1077804-35 - Caixa.	DATA : 19/10/2023		BDI : 26,00%
	DESCRIÇÃO:	Construção de uma ponte no município de Nova Russas-CE, conforme contrato de repasse nº 915106/2021, operação 1077804-35 - Caixa.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Nova Russas - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	Prefeitura de Nova Russas - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				47,46%	09/2022



ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				R\$ 66.709,41
Não Oficial	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,00000000	R\$ 52.943,98	R\$ 52.943,98
TOTAL Não Oficial:				R\$ 52.943,98
VALOR:				R\$ 52.943,98
VALOR BDI (26.00%):				R\$ 13.765,43
VALOR COM BDI:				R\$ 66.709,41

PLACAS PADRÃO DE OBRA				R\$ 162,23
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CHUVEIRO DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	R\$ 30,2500	R\$ 30,8550
ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	R\$ 21,2400	R\$ 21,2400
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	R\$ 10,7200	R\$ 48,2400
PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 13,2100	R\$ 1,9815
TOTAL Material:				R\$ 102,3165
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	1,69995802	R\$ 15,5500	R\$ 26,4343
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 26,4343
VALOR:				R\$ 128,75
VALOR BDI (26.00%):				R\$ 33,48
VALOR COM BDI:				R\$ 162,23

LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M				R\$ 921,74
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÉS	1,00000000	R\$ 731,5400	R\$ 731,5400
TOTAL Material:				R\$ 731,5400
VALOR:				R\$ 731,54
VALOR BDI (26.00%):				R\$ 190,20
VALOR COM BDI:				R\$ 921,74

LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M				R\$ 672,08
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÉS	1,00000000	R\$ 533,4000	R\$ 533,4000
TOTAL Material:				R\$ 533,4000
VALOR:				R\$ 533,40
VALOR BDI (26.00%):				R\$ 138,68
VALOR COM BDI:				R\$ 672,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Construção de uma ponte no município de Nova Russas-CE, conforme contrato de repasse nº 915106/2021, operação 1077804-35 - Caixa.	DATA : 19/10/2023		BDI : 26,00%	
	DESCRIÇÃO:	Construção de uma ponte no município de Nova Russas-CE, conforme contrato de repasse nº 915106/2021, operação 1077804-35 - Caixa.	FCNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Nova Russas - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	Prefeitura de Nova Russas - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022

LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M R\$ 1.075,35

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÉS	1,00000000	R\$ 853,4500	R\$ 853,4500
TOTAL Material:				R\$ 853,4500
VALOR:				R\$ 853,45
VALOR BDI (26,00%):				R\$ 221,90
VALOR COM BDI:				R\$ 1.075,35



TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 R\$ 134,85

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01585916	R\$ 20,26	R\$ 0,32
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00329940	R\$ 21,38	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,39

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,22730000	R\$ 24,48	R\$ 30,04
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,04280000	R\$ 13,77	R\$ 0,58
TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00000000	R\$ 29,05	R\$ 29,05
TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	0,58530000	R\$ 56,24	R\$ 32,91
TOTAL Material:				R\$ 92,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16186039	R\$ 18,05	R\$ 2,92
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49679114	R\$ 22,12	R\$ 10,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 13,68

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,00100101	R\$ 379,03	R\$ 0,37
TOTAL Serviço:				R\$ 0,37
VALOR:				R\$ 107,02
VALOR BDI (26,00%):				R\$ 27,83
VALOR COM BDI:				R\$ 134,85

INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA R\$ 1.401,08

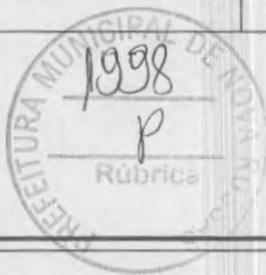
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00000000	R\$ 42,2400	R\$ 42,2400
CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00000000	R\$ 4,8400	R\$ 290,4000
CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,00000000	R\$ 4,6800	R\$ 18,7200
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00000000	R\$ 2,6100	R\$ 5,2200
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,00000000	R\$ 4,6400	R\$ 27,8400
HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000	R\$ 31,7900	R\$ 31,7900
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00000000	R\$ 1,0400	R\$ 2,0800

Handwritten initials and a signature.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Construção de uma ponte no município de Nova Russas-CE, conforme contrato de repasse nº 915106/2021, operação 1077804-35 - Caixa.	DATA : 19/10/2023		BDI : 26,00%		
	DESCRIÇÃO:	Construção de uma ponte no município de Nova Russas-CE, conforme contrato de repasse nº 915106/2021, operação 1077804-35 - Caixa.	FORTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.
	LOCAL:	Nova Russas - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura de Nova Russas - CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022

NOFUSE DE 70 A.	UN	1,00000000	R\$ 34,4300	R\$ 34,4300
POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000000	R\$ 427,9400	R\$ 427,9400
QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00000000	R\$ 231,5400	R\$ 231,5400
			TOTAL Material:	R\$ 1.112,2000
			VALOR:	R\$ 1.111,97
			VALOR BDI (26,00%):	R\$ 289,11
			VALOR COM BDI:	R\$ 1.401,08



INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA R\$ 1.074,09

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,00000000	R\$ 13,1200	R\$ 13,1200
CAOCE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,00000000	R\$ 67,1500	R\$ 67,1500
CAIBRO DE 2"x1"	M	10,00000000	R\$ 4,8700	R\$ 48,7000
CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,50000000	R\$ 253,2200	R\$ 126,6100
LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,00000000	R\$ 22,7600	R\$ 227,6000
LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,00000000	R\$ 10,1200	R\$ 50,6000
PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,50000000	R\$ 11,7300	R\$ 5,8650
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	4,00000000	R\$ 5,7000	R\$ 22,8000
			TOTAL Material:	R\$ 562,4450

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO	H	6,89273806	R\$ 20,7700	R\$ 143,1622
SERVENTE	H	6,89257643	R\$ 15,5500	R\$ 107,1796
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 250,3418

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,10770656	R\$ 368,2900	R\$ 39,6672
			TOTAL Serviço:	R\$ 39,6672

VALOR:	R\$ 852,45
VALOR BDI (26,00%):	R\$ 221,64
VALOR COM BDI:	R\$ 1.074,09

INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO R\$ 220,63

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,00000000	R\$ 175,1000	R\$ 175,1000
			TOTAL Material:	R\$ 175,1000

VALOR:	R\$ 175,10
VALOR BDI (26,00%):	R\$ 45,53
VALOR COM BDI:	R\$ 220,63

LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 R\$ 0,38

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00232258	R\$ 53,42	R\$ 0,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Construção de uma ponte no município de Nova Russas-CE, conforme contrato de repasse nº 915106/2021, operação 1077804-35 - Caixa.	DATA: 19/10/2023	BDI: 26,00%			
DESCRIÇÃO:	Construção de uma ponte no município de Nova Russas-CE, conforme contrato de repasse nº 915106/2021, operação 1077804-35 - Caixa.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Nova Russas - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	Prefeitura de Nova Russas - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022

TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00058064	R\$ 166,05	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00290322	R\$ 17,38	R\$ 0,05
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00290322	R\$ 16,83	R\$ 0,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 0,09
VALOR:				R\$ 0,30
VALOR BDI (26,00%):				R\$ 0,08
VALOR COM BDI:				R\$ 0,38



LOCOMOÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	R\$ 58,55			
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01441619	R\$ 20,26	R\$ 0,29
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00334661	R\$ 21,38	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,36

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,41250000	R\$ 24,48	R\$ 10,09
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,11100000	R\$ 14,01	R\$ 1,55
SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,74450000	R\$ 6,81	R\$ 5,07
TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,55000000	R\$ 10,51	R\$ 5,78
TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,02560000	R\$ 19,35	R\$ 0,49
TOTAL Material:				R\$ 22,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDA DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30574345	R\$ 18,05	R\$ 5,51
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61140109	R\$ 22,12	R\$ 13,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 19,03

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,00394729	R\$ 379,03	R\$ 1,49
MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,28225824	R\$ 2,04	R\$ 2,61
TOTAL Serviço:				R\$ 4,10
VALOR:				R\$ 46,47
VALOR BDI (26,00%):				R\$ 12,08
VALOR COM BDI:				R\$ 58,55

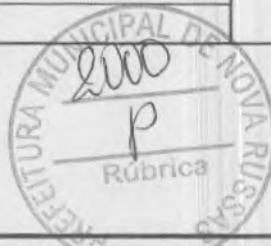
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	R\$ 3,91			
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,01231331	R\$ 251,7600	R\$ 3,1000
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 3,1000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Construção de uma ponte no município de Nova Russas-CE, conforme contrato de repasse nº 915106/2021, operação 1077804-35 - Caixa.
DESCRIÇÃO:	Construção de uma ponte no município de Nova Russas-CE, conforme contrato de repasse nº 915106/2021, operação 1077804-35 - Caixa.
LOCAL:	Nova Russas - CE
CLIENTE:	Prefeitura de Nova Russas - CE

DATA: 19/10/2023		BDI: 26,00%		
FOHTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022



VALOR:	R\$ 3,10
VALOR BDI (26,00%):	R\$ 0,81
VALOR COM BDI:	R\$ 3,91

DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS R\$ 3,91

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,01231331	R\$ 251,7600	R\$ 3,1000
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 3,1000

VALOR:	R\$ 3,10
VALOR BDI (26,00%):	R\$ 0,81
VALOR COM BDI:	R\$ 3,91

TUBULAÇÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DÊ 120CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO R\$ 1.684,85

Não Oficial	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBULAÇÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DÊ 120CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO	M3	1,00000000	R\$ 1.337,18	R\$ 1.337,18
TOTAL Não Oficial:				R\$ 1.337,18

VALOR:	R\$ 1.337,18
VALOR BDI (26,00%):	R\$ 347,67
VALOR COM BDI:	R\$ 1.684,85

ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULAÇÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO R\$ 882,01

Não Oficial	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULAÇÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO	M3	1,00000000	R\$ 700,01	R\$ 700,01
TOTAL Não Oficial:				R\$ 700,01

VALOR:	R\$ 700,01
VALOR BDI (26,00%):	R\$ 182,00
VALOR COM BDI:	R\$ 882,01

APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE R\$ 70,40

Não Oficial	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	KG	1,00000000	R\$ 55,87	R\$ 55,87
TOTAL Não Oficial:				R\$ 55,87

VALOR:	R\$ 55,87
VALOR BDI (26,00%):	R\$ 14,53
VALOR COM BDI:	R\$ 70,40

CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) R\$ 540,36

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,00000000	R\$ 428,86	R\$ 428,86

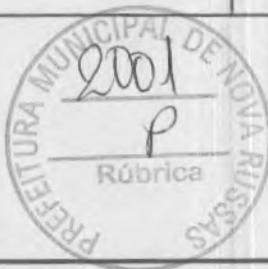
A P

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Construção de uma ponte no município de Nova Russas-CE, conforme contrato de repasse nº 915106/2021, operação 1077804-35 - Caixa.
DESCRIÇÃO:	Construção de uma ponte no município de Nova Russas-CE, conforme contrato de repasse nº 915106/2021, operação 1077804-35 - Caixa.
LOCAL:	Nova Russas - CE
CLIENTE:	Prefeitura de Nova Russas - CE

DATA : 19/10/2023		BDI : 26,00%		
FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022



TOTAL Material:	R\$ 428,86
VALOR:	R\$ 428,86
VALOR BDI (26.00%):	R\$ 111,50
VALOR COM BDI:	R\$ 540,36

LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 R\$ 35,10

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,11058931	R\$ 0,48	R\$ 0,05
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,07996457	R\$ 1,21	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19055389	R\$ 22,12	R\$ 4,21
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19055389	R\$ 22,36	R\$ 4,26
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14417404	R\$ 16,83	R\$ 19,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 27,72

VALOR:	R\$ 27,86
VALOR BDI (26.00%):	R\$ 7,24
VALOR COM BDI:	R\$ 35,10

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 R\$ 181,34

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,47400000	R\$ 2,33	R\$ 1,10
LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS	MES	0,19800000	R\$ 326,16	R\$ 64,57
LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* , LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	1,73900000	R\$ 9,35	R\$ 16,25
TOTAL Equipamento:				R\$ 81,92

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00400000	R\$ 8,01	R\$ 0,03
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03300000	R\$ 17,29	R\$ 0,57
TOTAL Material:				R\$ 0,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28252126	R\$ 18,05	R\$ 5,09
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,53732192	R\$ 22,12	R\$ 34,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 39,09

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0,14751901	R\$ 151,26	R\$ 22,31
TOTAL Serviço:				R\$ 22,31

VALOR:	R\$ 143,92
VALOR BDI (26.00%):	R\$ 37,42

(Handwritten signatures)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Construção de uma ponte no município de Nova Russas-CE, conforme contrato de repasse nº 915106/2021, operação 1077804-35 - Caixa.	DATA : 19/10/2023		BDI : 26,00%		
	DESCRIÇÃO:	Construção de uma ponte no município de Nova Russas-CE, conforme contrato de repasse nº 915106/2021, operação 1077804-35 - Caixa.	FORTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.
	LOCAL:	Nova Russas - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura de Nova Russas - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022



VALOR COM BDI:	R\$ 181,34
-----------------------	-------------------

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 R\$ 14,86

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 17,05	R\$ 0,42
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,97000000	R\$ 0,19	R\$ 0,18
TOTAL Material:				R\$ 0,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01246611	R\$ 16,83	R\$ 0,20
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07634290	R\$ 22,29	R\$ 1,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 1,90

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	0,96636587	R\$ 9,62	R\$ 9,29
TOTAL Serviço:				R\$ 9,29

VALOR:	R\$ 11,79
VALOR BDI (26,00%):	R\$ 3,07
VALOR COM BDI:	R\$ 14,86

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 R\$ 14,28

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 17,05	R\$ 0,42
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,74300000	R\$ 0,19	R\$ 0,14
TOTAL Material:				R\$ 0,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00897793	R\$ 16,83	R\$ 0,15
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05474586	R\$ 22,29	R\$ 1,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 1,37

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	0,97586207	R\$ 9,64	R\$ 9,40
TOTAL Serviço:				R\$ 9,40

VALOR:	R\$ 11,33
VALOR BDI (26,00%):	R\$ 2,95
VALOR COM BDI:	R\$ 14,28

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 R\$ 12,89

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 17,05	R\$ 0,42
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54300000	R\$ 0,19	R\$ 0,10
TOTAL Material:				R\$ 0,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Construção de uma ponte no município de Nova Russas-CE, conforme contrato de repasse nº 915106/2021, operação 1077804-35 - Caixa.	DATA: 19/10/2023	BDI: 26,00%
DESCRIÇÃO:	Construção de uma ponte no município de Nova Russas-CE, conforme contrato de repasse nº 915106/2021, operação 1077804-35 - Caixa.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	Nova Russas - CE	SEINFRA	HORA
CLIENTE:	Prefeitura de Nova Russas - CE	SINAPI	MES
			REF.
		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 09/2022



Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00628933	R\$ 16,83	R\$ 0,10
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03852219	R\$ 22,29	R\$ 0,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 0,95

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	0,98270893	R\$ 8,92	R\$ 8,76
TOTAL Serviço:				R\$ 8,76

VALOR:	R\$ 10,23
VALOR BDI (26,00%):	R\$ 2,66
VALOR COM BDI:	R\$ 12,89

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 17,05	R\$ 0,42
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,36700000	R\$ 0,19	R\$ 0,08
TOTAL Material:				R\$ 0,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00415689	R\$ 16,83	R\$ 0,06
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02543625	R\$ 22,29	R\$ 0,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 0,62

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	0,99104492	R\$ 7,65	R\$ 7,58
TOTAL Serviço:				R\$ 7,58

VALOR:	R\$ 8,68
VALOR BDI (26,00%):	R\$ 2,26
VALOR COM BDI:	R\$ 10,94

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 17,05	R\$ 0,42
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,21200000	R\$ 0,19	R\$ 0,04
TOTAL Material:				R\$ 0,46

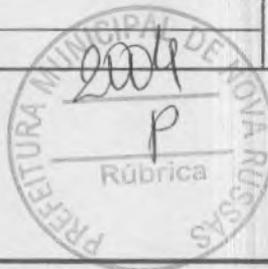
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00317749	R\$ 16,83	R\$ 0,05
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01926354	R\$ 22,29	R\$ 0,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 0,47

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	0,99296599	R\$ 7,59	R\$ 7,53
TOTAL Serviço:				R\$ 7,53

13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Construção de uma ponte no município de Nova Russas-CE, conforme contrato de repasse nº 915106/2021, operação 1077804-35 - Caixa.	DATA: 19/10/2023		BDI: 26,00%		
	DESCRIÇÃO:	Construção de uma ponte no município de Nova Russas-CE, conforme contrato de repasse nº 915106/2021, operação 1077804-35 - Caixa.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Nova Russas - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura de Nova Russas - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022



VALOR:	R\$ 8,46
VALOR BDI (26,00%):	R\$ 2,20
VALOR COM BDI:	R\$ 10,66

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 R\$ 12,23

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 17,05	R\$ 0,42
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	LIN	0,11300000	R\$ 0,19	R\$ 0,02
TOTAL Material:				R\$ 0,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00248719	R\$ 16,83	R\$ 0,04
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01512213	R\$ 22,29	R\$ 0,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 0,37

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	KG	0,99487704	R\$ 8,95	R\$ 8,90
TOTAL Serviço:				R\$ 8,90

VALOR:	R\$ 9,71
VALOR BDI (26,00%):	R\$ 2,52
VALOR COM BDI:	R\$ 12,23

CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) R\$ 540,36

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,00000000	R\$ 428,86	R\$ 428,86
TOTAL Material:				R\$ 428,86

VALOR:	R\$ 428,86
VALOR BDI (26,00%):	R\$ 111,50
VALOR COM BDI:	R\$ 540,36

LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 R\$ 35,10

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,11058931	R\$ 0,48	R\$ 0,05
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,07996457	R\$ 1,21	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,14

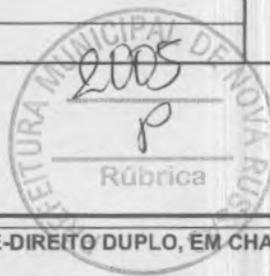
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19055389	R\$ 22,12	R\$ 4,21
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19055389	R\$ 22,36	R\$ 4,26
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14417404	R\$ 16,83	R\$ 19,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 27,72

VALOR:	R\$ 27,86
---------------	------------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Construção de uma ponte no município de Nova Russas-CE, conforme contrato de repasse nº 915106/2021, operação 1077804-35 - Caixa.	DATA: 19/10/2023	BDI: 26,00%	
DESCRIÇÃO:	Construção de uma ponte no município de Nova Russas-CE, conforme contrato de repasse nº 915106/2021, operação 1077804-35 - Caixa.	FORTE:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	Nova Russas - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	Prefeitura de Nova Russas - CE	SINAPI:	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			MES:	47,76%
			REF.:	05/2021
				09/2022



VALOR BDI (26,00%):	R\$ 7,24
VALOR COM BDI:	R\$ 35,10

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LOCAÇÃO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS	MES	0,05000000	R\$ 326,16	R\$ 16,30
TOTAL Equipamento:				R\$ 16,30

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00400000	R\$ 8,01	R\$ 0,03
VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	0,09500000	R\$ 96,48	R\$ 9,16
TOTAL Material:				R\$ 9,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14350345	R\$ 18,05	R\$ 2,59
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78340248	R\$ 22,12	R\$ 17,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 19,91

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0,12274509	R\$ 87,96	R\$ 10,79
TOTAL Serviço:				R\$ 10,79

VALOR:	R\$ 56,19
VALOR BDI (26,00%):	R\$ 14,61
VALOR COM BDI:	R\$ 70,80

FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,09522088	R\$ 20,26	R\$ 1,92
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,03740820	R\$ 21,38	R\$ 0,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 2,71

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	0,62900000	R\$ 49,05	R\$ 30,85
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01000000	R\$ 8,01	R\$ 0,08
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,92500000	R\$ 9,31	R\$ 27,23
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,02100000	R\$ 15,50	R\$ 0,32
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,06400000	R\$ 14,27	R\$ 0,91
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,02700000	R\$ 17,29	R\$ 0,46
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,27000000	R\$ 3,26	R\$ 10,66
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,13000000	R\$ 25,82	R\$ 29,17
TOTAL Material:				R\$ 99,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	------	-------------	----------------	-------

15/11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Construção de uma ponte no município de Nova Russas-CE, conforme contrato de repasse nº 915106/2021, operação 1077804-35 - Caixa.	DATA: 19/10/2023	BDI: 26,00%
DESCRIÇÃO:	Construção de uma ponte no município de Nova Russas-CE, conforme contrato de repasse nº 915106/2021, operação 1077804-35 - Caixa.	VERSAO:	
LOCAL:	Nova Russas - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	Prefeitura de Nova Russas - CE	SNAPI:	2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 09/2022

AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81052387	R\$ 18,05	R\$ 14,62
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,18792787	R\$ 22,12	R\$ 48,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 63,01



VALOR:	R\$ 165,40
VALOR BDI (26,00%):	R\$ 43,00
VALOR COM BDI:	R\$ 208,40

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				R\$ 14,28
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 17,05	R\$ 0,42
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,74300000	R\$ 0,19	R\$ 0,14
TOTAL Material:				R\$ 0,56

Mão de Obra com Encargos Complementares				
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00897793	R\$ 16,83	R\$ 0,15
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05474586	R\$ 22,29	R\$ 1,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 1,37

Serviço				
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	0,97586207	R\$ 9,64	R\$ 9,40
TOTAL Serviço:				R\$ 9,40
VALOR:				R\$ 11,33
VALOR BDI (26,00%):				R\$ 2,95
VALOR COM BDI:				R\$ 14,28

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				R\$ 12,89
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 17,05	R\$ 0,42
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54300000	R\$ 0,19	R\$ 0,10
TOTAL Material:				R\$ 0,52

Mão de Obra com Encargos Complementares				
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00628933	R\$ 16,83	R\$ 0,10
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03852219	R\$ 22,29	R\$ 0,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 0,95

Serviço				
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	0,98270893	R\$ 8,92	R\$ 8,76
TOTAL Serviço:				R\$ 8,76
VALOR:				R\$ 10,23
VALOR BDI (26,00%):				R\$ 2,66
VALOR COM BDI:				R\$ 12,89

16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Construção de uma ponte no município de Nova Russas-CE, conforme contrato de repasse nº 915106/2021, operação 1077804-35 - Caixa.	DATA : 19/10/2023		BDI : 26,00%		
	DESCRIÇÃO:	Construção de uma ponte no município de Nova Russas-CE, conforme contrato de repasse nº 915106/2021, operação 1077804-35 - Caixa.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Nova Russas - CE	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura de Nova Russas - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 R\$ 10,94

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 17,05	R\$ 0,42
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,36700000	R\$ 0,19	R\$ 0,06
TOTAL Material:				R\$ 0,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00415689	R\$ 16,83	R\$ 0,06
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02543625	R\$ 22,29	R\$ 0,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 0,62

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	0,99104492	R\$ 7,65	R\$ 7,58
TOTAL Serviço:				R\$ 7,58

VALOR:	R\$ 8,68
VALOR BDI (26,00%):	R\$ 2,26
VALOR COM BDI:	R\$ 10,94

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 R\$ 10,66

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 17,05	R\$ 0,42
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,21200000	R\$ 0,19	R\$ 0,04
TOTAL Material:				R\$ 0,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00317749	R\$ 16,83	R\$ 0,05
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01926354	R\$ 22,29	R\$ 0,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 0,47

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	0,99296599	R\$ 7,59	R\$ 7,53
TOTAL Serviço:				R\$ 7,53

VALOR:	R\$ 8,46
VALOR BDI (26,00%):	R\$ 2,20
VALOR COM BDI:	R\$ 10,66

EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 R\$ 2,75

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	0,00487027	R\$ 44,59	R\$ 0,21
ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP	0,00038198	R\$ 235,42	R\$ 0,08
TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,00362882	R\$ 34,25	R\$ 0,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: Construção de uma ponte no município de Nova Russas-CE, conforme contrato de repasse nº 915106/2021, operação 1077804-35 - Caixa.		DATA : 19/10/2023		BDI : 26,00%		
	DESCRIÇÃO: Construção de uma ponte no município de Nova Russas-CE, conforme contrato de repasse nº 915106/2021, operação 1077804-35 - Caixa.		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: Nova Russas - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
	CLIENTE: Prefeitura de Nova Russas - CE		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022

TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00162342	R\$ 117,08	R\$ 0,19
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00381981	R\$ 4,60	R\$ 0,01
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00190990	R\$ 9,66	R\$ 0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,62

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	0,45000000	R\$ 3,29	R\$ 1,48
TOTAL Material:				R\$ 1,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00525225	R\$ 16,83	R\$ 0,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 0,08



VALOR:	R\$ 2,18
VALOR BDI (26.00%):	R\$ 0,57
VALOR COM BDI:	R\$ 2,75

TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020

R\$ 1,56				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00119040	R\$ 62,22	R\$ 0,07
CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00277760	R\$ 423,30	R\$ 1,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 1,24

VALOR:	R\$ 1,24
VALOR BDI (26.00%):	R\$ 0,32
VALOR COM BDI:	R\$ 1,56

TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020

R\$ 0,60				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00048979	R\$ 62,22	R\$ 0,03
CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00107755	R\$ 423,30	R\$ 0,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,48

VALOR:	R\$ 0,48
VALOR BDI (26.00%):	R\$ 0,12
VALOR COM BDI:	R\$ 0,60

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019

R\$ 1.550,97				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,04432613	R\$ 229,77	R\$ 10,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Construção de uma ponte no município de Nova Russas-CE, conforme contrato de repasse nº 915106/2021, operação 1077804-35 - Caixa.	DATA: 19/10/2023	BDI: 26,00%	
DESCRIÇÃO:	Construção de uma ponte no município de Nova Russas-CE, conforme contrato de repasse nº 915106/2021, operação 1077804-35 - Caixa.	VERSIÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	Nova Russas - CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	Prefeitura de Nova Russas - CE	SINAPI: 2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
				REF.: 05/2021
				09/2022

Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,09453245	R\$ 73,77	R\$ 6,97
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,04001559	R\$ 196,16	R\$ 7,84
ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,05789838	R\$ 68,71	R\$ 3,97
ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,07693031	R\$ 211,81	R\$ 16,29
TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,09982491	R\$ 38,63	R\$ 3,85
TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,03252830	R\$ 125,68	R\$ 4,08
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,09066162	R\$ 116,56	R\$ 10,56
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,04434005	R\$ 337,78	R\$ 14,97
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 78,71

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	T	2,55480000	R\$ 444,13	R\$ 1.134,66
TOTAL Material:				R\$ 1.134,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,07392593	R\$ 16,36	R\$ 17,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 17,56

VALOR:	R\$ 1.230,93
VALOR BDI (26,00%):	R\$ 320,04
VALOR COM BDI:	R\$ 1.550,97

CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020 R\$ 9,25

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,01739237	R\$ 46,33	R\$ 0,80
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,02849598	R\$ 229,77	R\$ 6,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 7,34

VALOR:	R\$ 7,34
VALOR BDI (26,00%):	R\$ 1,91
VALOR COM BDI:	R\$ 9,25

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 R\$ 2,56

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00354757	R\$ 46,33	R\$ 0,16
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00817912	R\$ 229,77	R\$ 1,87
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 2,03

VALOR:	R\$ 2,03
VALOR BDI (26,00%):	R\$ 0,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Construção de uma ponte no município de Nova Russas-CE, conforme contrato de repasse nº 915106/2021, operação 1077804-35 - Caixa.	DATA : 19/10/2023		BDI : 26,00%		
	DESCRIÇÃO:	Construção de uma ponte no município de Nova Russas-CE, conforme contrato de repasse nº 915106/2021, operação 1077804-35 - Caixa.	FCNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Nova Russas - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura de Nova Russas - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022



	VALOR COM BDI:	R\$ 2,56
--	-----------------------	-----------------

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00140000	R\$ 46,33	R\$ 0,06
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00330000	R\$ 229,77	R\$ 0,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,81
VALOR:				R\$ 0,81
VALOR BDI (26,00%):				R\$ 0,21
VALOR COM BDI:				R\$ 1,02



EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,23150000	R\$ 380,38	R\$ 468,43
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,02130000	R\$ 8,01	R\$ 0,17
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,29940000	R\$ 14,01	R\$ 4,19
SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,12500000	R\$ 4,72	R\$ 14,75
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,50000000	R\$ 3,26	R\$ 8,15
TOTAL Material:				R\$ 495,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,38245910	R\$ 22,12	R\$ 30,57
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13220870	R\$ 22,36	R\$ 2,95
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,51483082	R\$ 16,83	R\$ 25,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 59,01

VALOR:	R\$ 554,70
VALOR BDI (26,00%):	R\$ 144,22
VALOR COM BDI:	R\$ 698,92

PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

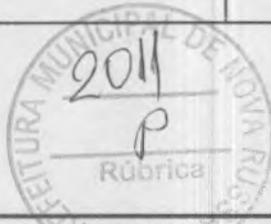
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,01820000	R\$ 57,3800	R\$ 1,0443
CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	R\$ 0,9400	R\$ 2,5662
CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	R\$ 0,4800	R\$ 1,3440
PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	R\$ 42,0600	R\$ 46,2660
TOTAL Material:				R\$ 51,2205

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LADRILHISTA	H	1,35926441	R\$ 20,7700	R\$ 28,2319
SERVENTE	H	1,06230146	R\$ 15,5500	R\$ 16,5188
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 44,7507

20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Construção de uma ponte no município de Nova Russas-CE, conforme contrato de repasse nº 915106/2021, operação 1077804-35 - Caixa.	DATA : 19/10/2023	BDI : 26,00%	
	DESCRIÇÃO:	Construção de uma ponte no município de Nova Russas-CE, conforme contrato de repasse nº 915106/2021, operação 1077804-35 - Caixa.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Nova Russas - CE	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	Prefeitura de Nova Russas - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			MES	47,76%	REF.
				47,46%	05/2021
					09/2022



VALOR:	R\$ 95,97
VALOR BDI (26.00%):	R\$ 24,95
VALOR COM BDI:	R\$ 120,92

GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 P	R\$ 510,29
--	-------------------

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	9,22400000	R\$ 9,05	R\$ 83,47
CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,89600000	R\$ 9,32	R\$ 8,35
ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,07100000	R\$ 43,59	R\$ 3,09
PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	3,33300000	R\$ 2,19	R\$ 7,29
TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG (NBR 5580)	M	0,90000000	R\$ 53,64	R\$ 48,27
TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	1,02900000	R\$ 70,00	R\$ 72,03
TOTAL Material:				R\$ 222,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,03660402	R\$ 18,14	R\$ 73,22
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,91352914	R\$ 22,24	R\$ 109,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 182,49

VALOR:	R\$ 404,99
VALOR BDI (26.00%):	R\$ 105,30
VALOR COM BDI:	R\$ 510,29

CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	R\$ 14,60
--	------------------

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	1,00000000	R\$ 11,59	R\$ 11,59
TOTAL Material:				R\$ 11,59

VALOR:	R\$ 11,59
VALOR BDI (26.00%):	R\$ 3,01
VALOR COM BDI:	R\$ 14,60

SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	R\$ 73,89
--	------------------

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,59000000	R\$ 47,57	R\$ 28,06
TOTAL Material:				R\$ 28,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,32635332	R\$ 23,06	R\$ 30,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 30,58

VALOR:	R\$ 58,64
VALOR BDI (26.00%):	R\$ 15,25
VALOR COM BDI:	R\$ 73,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Construção de uma ponte no município de Nova Russas-CE, conforme contrato de repasse nº 915106/2021, operação 1077804-35 - Caixa.	DATA : 19/10/2023	BDI : 26,00%			
DESCRIÇÃO:	Construção de uma ponte no município de Nova Russas-CE, conforme contrato de repasse nº 915106/2021, operação 1077804-35 - Caixa.	FCNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Nova Russas - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	Prefeitura de Nova Russas - CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO R\$ 40,45

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	R\$ 14,6100	R\$ 0,4383
ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	R\$ 21,2400	R\$ 3,3984
LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	R\$ 1,4400	R\$ 0,4320
ZARCÃO	L	0,12000000	R\$ 19,1900	R\$ 2,3028
TOTAL Material:				R\$ 6,5715

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE PINTOR	H	0,68000000	R\$ 16,7700	R\$ 11,4036
PINTOR	H	0,68000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,1236
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 25,5272

VALOR:	R\$ 32,10
VALOR BDI (26,00%):	R\$ 8,35
VALOR COM BDI:	R\$ 40,45

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO R\$ 715,74

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,81850370	R\$ 40,7100	R\$ 33,3213
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,09091030	R\$ 112,1800	R\$ 10,1983
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 43,5196

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,00000000	R\$ 0,4100	R\$ 0,8200
PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,1300
PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,00000000	R\$ 449,3700	R\$ 449,3700
PCOLETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,00000000	R\$ 14,7300	R\$ 44,1900
TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,00000000	R\$ 6,9900	R\$ 6,9900
TOTAL Material:				R\$ 503,5000

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO	H	0,09051798	R\$ 20,7700	R\$ 1,8801
SERVENTE	H	0,90870824	R\$ 15,5500	R\$ 14,1304
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 16,0105

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,01634736	R\$ 307,3200	R\$ 5,0239
TOTAL Serviço:				R\$ 5,0239

VALOR:	R\$ 568,05
VALOR BDI (26,00%):	R\$ 147,69
VALOR COM BDI:	R\$ 715,74

PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 R\$ 5,18

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Serviço:				R\$ 5,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Construção de uma ponte no município de Nova Russas-CE, conforme contrato de repasse nº 915106/2021, operação 1077804-35 - Caixa.	DATA: 19/10/2023	BDI: 26,00%
DESCRIÇÃO:	Construção de uma ponte no município de Nova Russas-CE, conforme contrato de repasse nº 915106/2021, operação 1077804-35 - Caixa.	FCNTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Nova Russas - CE	HORA: SINAPI	MES: 05/2021
CLIENTE:	Prefeitura de Nova Russas - CE	REF.:	09/2022

MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,03101977	R\$ 67,28	R\$ 2,08
MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,00027862	R\$ 146,65	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 2,12

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DILUENTE AGUARRAS	L	0,00200000	R\$ 17,34	R\$ 0,03
MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,01100000	R\$ 16,05	R\$ 0,17
MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,02500000	R\$ 16,05	R\$ 0,40
TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,04300000	R\$ 10,57	R\$ 0,45
TOTAL Material:				R\$ 1,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03157701	R\$ 23,43	R\$ 0,73
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01300229	R\$ 16,83	R\$ 0,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 0,94
VALOR:				R\$ 4,11
VALOR BDI (26.00%):				R\$ 1,07
VALOR COM BDI:				R\$ 5,18

PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021		R\$ 25,38		
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DILUENTE AGUARRAS	L	0,02100000	R\$ 17,34	R\$ 0,36
FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,01200000	R\$ 7,79	R\$ 0,09
MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,11000000	R\$ 16,05	R\$ 1,76
MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,25000000	R\$ 16,05	R\$ 4,01
TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,42700000	R\$ 10,57	R\$ 4,51
TOTAL Material:				R\$ 10,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30978339	R\$ 23,43	R\$ 7,25
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12868609	R\$ 16,83	R\$ 2,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 9,41
VALOR:				R\$ 20,14
VALOR BDI (26.00%):				R\$ 5,24
VALOR COM BDI:				R\$ 25,38

PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021		R\$ 40,52		
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,23000000	R\$ 7,79	R\$ 1,79
TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,42700000	R\$ 12,98	R\$ 5,54
TOTAL Material:				R\$ 7,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30978339	R\$ 23,43	R\$ 7,25
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12868609	R\$ 16,83	R\$ 2,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 9,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Construção de uma ponte no município de Nova Russas-CE, conforme contrato de repasse nº 915106/2021, operação 1077804-35 - Caixa.	DATA : 19/10/2023		BDI : 26,00%
	DESCRIÇÃO:	Construção de uma ponte no município de Nova Russas-CE, conforme contrato de repasse nº 915106/2021, operação 1077804-35 - Caixa.	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	Nova Russas - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura de Nova Russas - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 09/2022

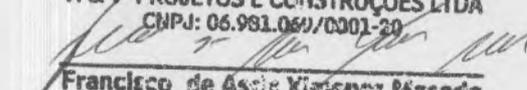
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81580302	R\$ 23,43	R\$ 19,11
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33991792	R\$ 16,83	R\$ 5,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 24,83
VALOR:				R\$ 32,16
VALOR BDI (26.00%):				R\$ 8,36
VALOR COM BDI:				R\$ 40,52



PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021				R\$ 17,34
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,01000000	R\$ 7,79	R\$ 0,07
SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,16000000	R\$ 6,48	R\$ 1,03
TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,42700000	R\$ 12,98	R\$ 5,54
TOTAL Material:				R\$ 6,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23414391	R\$ 23,43	R\$ 5,48
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09791472	R\$ 16,83	R\$ 1,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 7,12
VALOR:				R\$ 13,76
VALOR BDI (26.00%):				R\$ 3,58
VALOR COM BDI:				R\$ 17,34

LIMPEZA GERAL				R\$ 11,66
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	0,59485531	R\$ 15,5500	R\$ 9,2500
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 9,2500
VALOR:				R\$ 9,25
VALOR BDI (26.00%):				R\$ 2,41
VALOR COM BDI:				R\$ 11,66

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 06.981.069/0001-20

Francisco de Assis Ximenes Macedo
 Eng. Civil e Sócio Administrador
 CREA-CE: 11.977D RN: 069109719-1

24
U

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA:	Construção de uma ponte no município de Nova Russas-CE, conforme contrato de repasse nº 915106/2021, operação 1077804-35 - Caixa.	DATA : 19/10/2023		BDI : 26,00%
	DESCRIÇÃO:	Construção de uma ponte no município de Nova Russas-CE, conforme contrato de repasse nº 915106/2021, operação 1077804-35 - Caixa.	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	Nova Russas - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 09/2022
	CLIENTE:	Prefeitura de Nova Russas - CE			

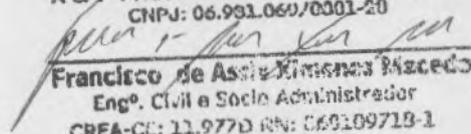
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				R\$ 66.709,41
Não Oficial	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,00000000	R\$ 52.943,98	R\$ 52.943,98
TOTAL Não Oficial:				R\$ 52.943,98
VALOR:				R\$ 52.943,98
VALOR BDI (26,00%):				R\$ 13.765,43
VALOR COM BDI:				R\$ 66.709,41



TUBULAÇÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DÊ 120CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO				R\$ 1.684,85
Não Oficial	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBULAÇÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DÊ 120CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO	M3	1,00000000	R\$ 1.337,18	R\$ 1.337,18
TOTAL Não Oficial:				R\$ 1.337,18
VALOR:				R\$ 1.337,18
VALOR BDI (26,00%):				R\$ 347,67
VALOR COM BDI:				R\$ 1.684,85

ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULAÇÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO				R\$ 882,01
Não Oficial	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULAÇÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO	M3	1,00000000	R\$ 700,01	R\$ 700,01
TOTAL Não Oficial:				R\$ 700,01
VALOR:				R\$ 700,01
VALOR BDI (26,00%):				R\$ 182,00
VALOR COM BDI:				R\$ 882,01

APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE				R\$ 70,40
Não Oficial	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	KG	1,00000000	R\$ 55,87	R\$ 55,87
TOTAL Não Oficial:				R\$ 55,87
VALOR:				R\$ 55,87
VALOR BDI (26,00%):				R\$ 14,53
VALOR COM BDI:				R\$ 70,40

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 06.991.069/0001-20

Francisco de Assis Ximenes Bischoff
 Eng. Civil e Socio Administrador
 CREA-CE: 11.977-D RN: 060109718-1



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: Construção de uma ponte no município de Nova Russas-CE, conforme contrato de repasse nº 915106/2021, operação 1077804-35 - Caixa.

DESCRIÇÃO: Construção de uma ponte no município de Nova Russas-CE, conforme contrato de repasse nº 915106/2021, operação 1077804-35 - Caixa.

LOCAL: Nova Russas - CE

CLIENTE: Prefeitura de Nova Russas - CE

DATA : 19/10/2023 **BDI :** 26,00%

VERSÃO

HORA	MES	DATA REF.
83,85%	47,76%	05/2021
83,55%	47,46%	09/2022

FONTE

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 66.709,41	11,74 % R\$ 7.831,68	16,87 % R\$ 11.320,59	23,06 % R\$ 15.383,19	21,87 % R\$ 14.455,93	15,36 % R\$ 10.246,57	11,20 % R\$ 7.471,45	100,00 % R\$ 66.709,41
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 72.649,43	100,00 % R\$ 72.649,43						100,00 % R\$ 72.649,43
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 132.557,58	50,00 % R\$ 39.767,27	40,00 % R\$ 53.023,03	30,00 % R\$ 39.767,28				100,00 % R\$ 132.557,58
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 806.007,25	15,00 % R\$ 120.901,09	30,00 % R\$ 241.802,18	30,00 % R\$ 241.802,18	20,00 % R\$ 161.201,45	5,00 % R\$ 40.300,35		100,00 % R\$ 806.007,25
5	MESOESTRUTURA	R\$ 724.322,77		5,00 % R\$ 36.216,14	20,00 % R\$ 144.864,55	30,00 % R\$ 217.296,83	30,00 % R\$ 217.296,83	15,00 % R\$ 108.648,42	100,00 % R\$ 724.322,77
6	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 74.540,05						100,00 % R\$ 74.540,05	100,00 % R\$ 74.540,05
7	PASSEIOS	R\$ 34.575,85						100,00 % R\$ 34.575,85	100,00 % R\$ 34.575,85
8	GUARDA-CORPO	R\$ 106.663,68						100,00 % R\$ 106.663,68	100,00 % R\$ 106.663,68
9	SINALIZAÇÃO	R\$ 17.868,74						100,00 % R\$ 17.868,74	100,00 % R\$ 17.868,74
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 11.341,33						100,00 % R\$ 11.341,33	100,00 % R\$ 11.341,33
		R\$ 2.047.236,09	R\$ 241.149,47	R\$ 342.361,94	R\$ 441.817,20	R\$ 392.954,21	R\$ 267.843,75	R\$ 361.109,52	R\$ 2.047.236,09
			R\$ 241.149,47	R\$ 583.511,41	R\$ 1.025.328,61	R\$ 1.418.282,82	R\$ 1.686.126,57	R\$ 2.047.236,09	



A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 06.981.069/0001-20

Francisco de Assis Vinícius Macedo
Eng. Civil e Sócio Administrador
CREA-CE: 11.9773 RIB: 069109718-1

26
ca

A



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	Construção de uma ponte no município de Nova Russas-CE, conforme contrato de repasse nº 915106/2021, operação 1077804-35 - Caixa.	DATA: 19/10/2023	BDI: 26,00%		
DESCRIÇÃO:	Construção de uma ponte no município de Nova Russas-CE, conforme contrato de repasse nº 915106/2021, operação 1077804-35 - Caixa.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:
LOCAL:	Nova Russas - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	Prefeitura de Nova Russas - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
					09/2022

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
	TOTAL	5,32%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S+G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	7,12%
	TOTAL	7,44%

COD	DESCRIÇÃO	%
I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
	TOTAL	10,15%

BDI = 26,00%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 06.981.069/0001-20

Francisco de Assis Ximenes Macedo
Eng. Civil e Socio Administrador
CREA-CE: 11.977D RN: 060199718-1

27/27
01